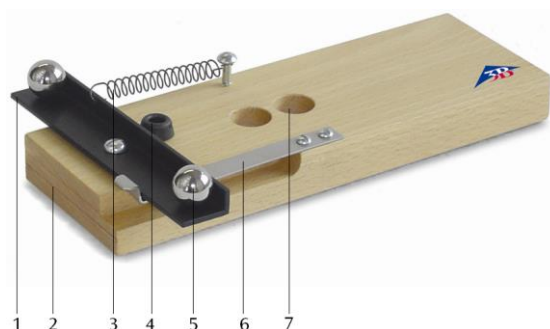


Caída libre y tiro horizontal 1000588

Instrucciones de uso

10/15 ALF



- 1 Guía de disparo
- 2 Placa base
- 3 Muelle tensor
- 4 Tope de goma
- 5 Esfera de acero
- 6 Arco de liberación
- 7 Entalladura para esfera

1. Aviso de seguridad

Los cuerpos de prueba se disparan con gran energía.

- Es necesario tener cuidado de que ninguna persona se encuentre en la trayectoria balística del cuerpo. ¡Peligro de contusiones!

2. Descripción

El aparato sirve para la demostración de la superposición no perturbada de los movimientos horizontal y vertical.

Sobre una placa de madera se sitúa un carril de lanzamiento, el cual se encuentra tensado por un muelle de tracción. Como cuerpos de prueba, se emplean dos bolas de acero. Cuando se libera el mecanismo, las bolas se lanzan simultáneamente, una en sentido vertical y otra en sentido horizontal. Ambas bolas chocan contra el suelo al mismo tiempo. Dos perforaciones en la placa de base sirven para almacenar las bolas.

3. Datos técnicos

Diámetro de las bolas: 15 mm

Dimensiones: aprox. 200x120x40 mm³

Peso: aprox. 1 kg

4. Servicio

- El aparato se coloca al extremo de la mesa de trabajo de tal forma que una esfera pueda caer verticalmente sin obstáculo y para la segunda esfera se tenga un espacio de aprox. 2 m para la trayectoria del tiro.
- Se tensa la guía de disparo y se enclava con el arco de liberación.
- Se colocan las esferas una en cada una de las entalladuras en los extremos de la guía de disparo.
- Se sujeta muy bien la placa base. Se presiona sobre el arco de liberación y se disparan las esferas.

A pesar de los caminos diferentes ambas esferas llegan al mismo tiempo al piso.

La aceleración de caída g es por lo tanto independiente de un movimiento en dirección horizontal.

